

KERJAKAN 3 SOAL BERIKUT

1. Rata-rata Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) mahasiswa laki-laki adalah 2,70 dan simpangan bakunya 1,0 sedangkan IPK untuk mahasiswa perempuan rata-ratanya adalah 3,1 dan simpangan bakunya 0,6. Dari kedua kelompok mahasiswa itu, masing-masing diambil sebuah sampel acak secara independen berukuran sama adalah 81 orang. Berapa peluang rata-rata IPK mahasiswa Perempuan paling sedikit 0,2 lebihnya dari rata-rata IPK mahasiswa laki-laki?
2. Tinggi badan rata-rata dari 25 mahasiswa Udinus adalah 170 cm dan Standar Deviasinya adalah 15 cm. Dengan interval Kepercayaan 95%, tentukan Interval Konvidensi rata-rata tinggi badan mahasiswa Udinus.
3. Seorang kepala Tata Usaha memberikan pernyataan tentang kehadiran mahasiswa dalam perkuliahan adalah sebagai berikut “Rata-rata absensi mahasiswa UDINUS tidak lebih dari 2,5 hari per bulan”. Dari 98 orang mahasiswa UDINUS yang dijadikan sampel, diketahui rata-rata absen kuliah 2,75 hari per bulan dan simpangan baku = 0,2 hari. Dengan taraf nyata 10% , ujilah : Apakah pernyataan kepala Tata Usaha bisa diterima ?

Selamat Mengerjakan